# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-200924

(43) Date of publication of application: 04.09.1987

(51)Int.CI.

H04B 5/00

(21)Application number: 61-043722

(71)Applicant: FURUKAWA ELECTRIC CO

LTD:THE

(22) Date of filing:

28.02.1986

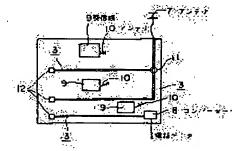
(72)Inventor: HONDO HIROTOSHI

# (54) INDOOR COMMUNICATION METHOD

# (57)Abstract:

PURPOSE: To move an under carpet cable without reinstallation by leaking an input signal received or inputted from an antenna or a converter into a room from a leakage cable and receiving the signal through an antenna fitted to a receiver.

CONSTITUTION: The antenna 7 or the converter 8 is connected to a terminal of the flat leakage cable 3, the input signal received or inputted by the antenna 7 or the converter 8 is leaked into the room from the leakage cable 3 and received by the antenna 10 fitted to the receiver 9 such as a TV receiver. The receiver 9 and the leakage cable 3 are connected indirectly through the antenna 10. As the flat leakage cable 3, it should be made as thin as possible because the cable is installed on the floor, that is, under the carpet.



# **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than

the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

# ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-200924

@Int.Cl.4

織別記号

庁内整理番号

43公開 昭和62年(1987)9月4日

H 04 B 5/00

A - 7323 - 5K

審査請求 朱請求 発明の数 1 (全3頁)

9発明の名称 室内通信方法

②特 願 昭61-43722

**20**出 願 昭61(1986)2月28日

東京都千代田区丸の内2丁目6番1号 古河電気工業株式

会社内

⑩出 願 人 古河電気工業株式会社 東京都千代田区丸の内2丁目6番1号

明 和 8

1. 発明の名称 室内遺信方法

#### 2. 特許請求の範囲

床面に布設されたフラット状の翻微ケーブルの 端末にアンテナ又はコンパーターを接続し、線ア ンテナ又はコンパーターで受信または入力した入 力信号を耐配調像ケーブルから室内に弱減せしめ、 これを受信機に取り付けられたアンチナを介して 受信することを特徴とする室内過信方法。

3. 発明の詳報な説明

### (技術分野)

本免明は床面に布設した顕改ケーブルを介して 外部より受信、入力した信号を案内の受信機に伝 える室内退信方法に関するものである。

## (従来技術)

ビル内や家庭内に提供される情報手段としてテレビや電話等があり、前者はアンテナから受像概まで、後者も履内配線で電話概までケーブルが配線されている。これに加えて最近ではファクシミリやCATV等の労及発展に伴いさらに多くの配線が窒

内を所狭しと配線されるようになり、これら多くの配線類により室内の美質が損なわれるようになってきた。そこでこの対策として配線類をカーペットの下に布配できるアンダーカーペットケーブルというフラット状のケーブルの導入が盛んに行われている。

ところでこれらの配線は当初は計画的に配線されるものの、接続する機器、例えばOA機器(オフィスオートメーション機器の略)を増設したり、あるいは室内の模様替えで前記機器を移設しようとすると、その度毎にケーブルの布級配線替えを行わなければならず、増設や移設が簡単に行えないという問題がある。

#### (発明の目的)

的記問題に描み本発明の目的は、予め布設してあるアンダーカーペットケーブルを布設替えすることなしに、例えばOA機器等を増設したり、移設できる室内通信方法を提供することにある。

### (発明の構成)

前記目的を達成すべく本発明の遊信方法は、宋

面に布扱されたフラット状の過速ケーブルの協来 にアンテナ又はコンパーターを接続し、協アンテ ナ又はコンパーターで受信または入力した入力信 号を前記領波ケーブルから選内に領徴せしめ、こ れを受信機に取り付けられたアンテナを介して受 信することを特徴とするものである。

#### 〔発明の実施例〕

以下に本発明の実施例を図を参照して詳細に説明する。第1図は本発明の一実施例を示すもので、本図が示すように本発明にあっては、例えばビルあるいは家庭の窓内の床面に布役された例えば第一を図~那4図にアンテナインパーター8ではコンパーター8ではコンパーター8ではコンパーター8ではコンパーター8ではまたは人力した人力に発生を介して登録を介したりに取り付けられたアンテナ10を介して受信するをに取り付けられたアンテナ10を介して受信するをに取り付けられたアンテナ10を介して受信するをに取り付けられたアンテナ10を介して登録されたアンテナ10を介してはいるとを特徴とするのである。この成場を示す。また行号12は個独ケーブル3の成場を示す。また行号12は個独ケーブル3の成場を示す。また行号12は個独ケーブル3としては応

限したもので、これにも当然のことながら最外層に図示されていないがシースが施される。 尚、第3図及び第4図のものにおいては金属テープ4間の隙間やそのピッチまたスロットのピッチや大きさで煽激量を調整する。

また第1図でコンパーター 8 を使用する場合は、 外部からの入力信号の周波数が受信機 9 の使用問 坡数と一致しない場合、これを一致させるために 使用するもので、両周波数が一致している場合は 不要である。

このようにしてなる本発明にあっては、受信機 9 と調査ケーブル3とはアンテナ10を介して間接 的に繋がっているだけで、従来のごとく直接接続 されていない。それ数受信機9を増設したり、移 設したりする場合は、単に必要な所へ受信機9の み移動するだけでよく、従来のごとくケーブルを 新たに布設したり、布設の変更をしたりする必要 は全くない。

#### (発明の効果)

前途の如く本発明によれば、GA機器等の受信機

すなわちカーペット下に布設されるもの故できる だけ厚さの強いものがよい。具体的に第2図~第 4 図に沿って各々のケーブルを延明する。主ず事 2 図に示すものは通常平行 2 統式調査ケーブルと 呼ばれるもので、特に輝くするため導体1a及び1b を複数本の細線を並列配置する構成にして、これ に絶縁体 2 を施したものである。 商この構造にあ っては、写体la、lbを構成する知線の本数を異な らせることによって顕微量を変えることができる。 当然のことながら前配導体1を損免で構成しても よい。また第3回に示すものはやはり強くするた め複数本の組線を並列配置して選体1を形成し、 篠厚体 1 と同動状に絶縁体 2 を被覆し、按過繰休 2上に銅テープ等の金属チープ 4 を適当なピッチ でかつ間隔をあけて巻き、図示されていないシー スを施したものである。尚この第3図のものにお いても単体1を網条で構成してもよい。さらに第 4 図に示すものは、胡条を導体 1 とし、これに絶 緑体2を前記罩体1と同軸状に被覆し、これに所 定のピッチで設けたスロット付金属チープ4を抽

の増設、移設に際し、予め布設してあるアンダー カーベットケーブルを布設替えする必要がなく、 もって増設等の作業がきわめて容易に行える。 4.図辺の簡単な説明

第1回は本発明の室内通信方法の一実施例を示す概略図、第2回乃至第4回は本発明に使用するフラット状の漏洩ケーブルの一実施例及び他の実施例を示す斜視図である。

3~雑改ケーブル 7~アンチナ 8~コンパ ーター 9~受信権 10~アンチナ

特許出版人 古河電気工業株式会社



# 特開明62-200924(3)

